

Bearbeiter: Dr. Martina Leuer
Durchwahl: 05131-7099-19
Sekretariat: 05131-7099-0
Telefax: 05131-7099-60

Prüfbericht Nr. 2022-03653027

Hydrogeologie
Altlastenerkundung
Umweltanalytik
Bodenluftuntersuchungen

Seite 1 von 5
Datum: 07.07.2022

Projekt-Nr. A1130-03653
Auftraggeber: Wasserverband Nordschaumburg
Am Holzplatz 17
31698 Lindhorst
Probennahmeort: Quelle Kathrinhagen - HB Borsteler Hude
Probenart: Trinkwasser
Probenanzahl: 1 Probe
Entnahmedatum: 16.06.2022
Eingangsdatum: 16.06.2022
Probennahme: erfolgte durch GEO-data GmbH - Herr Gestefeld
Probennahme nach: DIN EN ISO 19458 a)
Probenvorbereitung: entsprechend den durchgeführten DIN-Vorschriften

Verantwortlich für den Prüfbericht:
Garbsen, 07.07.2022



Dr. Martina Leuer
Laborleiterin



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14618-01-00

Prüfbericht

Nr. 2022-03653027

Seite 2 von 5
 Datum: 07.07.2022

Probennummer	2022-26508			Grenzwerte
Probenart	Trinkwasser			nach
Probenbezeichnung	HB BorstHude			TrinkwV
Entnahmestelle	Borsteler Hude			
Entnahmepunkt / -tiefe (m)	Hahn			
Entnahmedatum	16.06.2022			
Entnahmezeit	08:10			
Eingangsdatum	16.06.2022			
Analysedatum	16.06.22-05.07.22			

Messverfahren*)

Einheit

Mikrobiologische Parameter Teil I						
E. coli³	DIN EN ISO 9308-2:2014-06	0			0	MPN/100 ml
Enterokokken³	DIN EN ISO 7899-2:2000-11	0			0	KBE/100 ml

Chemische Parameter Teil I						
Benzol	DIN 38407 F9:1991-05	< 0,0003			0,0010	mg/l
Bor	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,05			1,0	mg/l
Bromat	DIN EN ISO 15061:2001-12	< 0,003			0,010	mg/l
Chrom²	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	< 0,0005			0,050	mg/l
Cyanid-gesamt	DIN 38405 D13:2011-04	< 0,005			0,050	mg/l
1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 10301:1997-08	< 0,0005			0,0030	mg/l
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	< 0,3			1,5	mg/l
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	12			50	mg/l
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	berechnet	0,24			1	mg/l
Atrazin²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010	mg/l
Bentazon²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010	mg/l
Bromacil²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010	mg/l
Chlortoluron²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010	mg/l
Desethylatrazin²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010	mg/l
Desethylterbutylazin²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010	mg/l
Desisopropylatrazin²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010	mg/l
Dichlorprop²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010	mg/l
Diuron²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010	mg/l
Ethidimuron²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010	mg/l
Ethofumesat²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010	mg/l
Glyphosat²	DIN ISO 16308:2017-09	< 0,00003			0,00010	mg/l
Isoproturon²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010	mg/l
Mecoprop²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010	mg/l
Metalaxyl²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010	mg/l
Metamitron²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010	mg/l
Metazachlor²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010	mg/l
Metazachlor-Metabolit BH 479-9²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010	mg/l
Metazachlor-Metabolit BH 479-11²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010	mg/l
Metolachlor²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010	mg/l
Metoxuron²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010	mg/l
Metribuzin²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010	mg/l
Oxadixyl²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010	mg/l
Simazin²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010	mg/l
Terbutylazin²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010	mg/l

Bemerkungen: n.b. = nicht bestimmbar wegen Matrixstörungen n.n. = nicht nachweisbar TS = Trockensubstanz ^ = nicht akkreditiertes Verfahren ² = Untervergabe
 u.B. = unterhalb Bestimmungsgrenze Leerzeile = nicht bestimmt OS = Originalsubstanz a. = analog ³ = Fremdvergabe

*) Die Bestimmungsgrenzen und Vertrauensintervalle des Verfahrens entsprechen den in der Norm angegebenen Werten.

Prüfbericht

Nr. 2022-03653027

Seite 3 von 5
 Datum: 07.07.2022

Probennummer	2022-26508			Grenzwerte
Probenart	Trinkwasser			nach
Probenbezeichnung	HB BorstHude			TrinkwV
Entnahmestelle	Borsteler Hude			
Entnahmepunkt / -tiefe (m)	Hahn			
Entnahmedatum	16.06.2022			
Entnahmezeit	08:10			
Eingangsdatum	16.06.2022			
Analysedatum	16.06.22-05.07.22			

Messverfahren ^{*)}				Einheit
1H-1,2,4-Triazol²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003		0,00010 mg/l
Summe PSM und Biozidprod.²		u.B.		0,00050 mg/l
AMPA²	DIN ISO 16308:2017-09	< 0,00003		0,010 VMW mg/l
Chloridazon-desphenyl²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003		0,003 GOW mg/l
Chloridazon-methyl-desphenyl²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003		0,003 GOW mg/l
2,6-Dichlorbenzamid²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003		0,003 GOW mg/l
Dimethachlorsäure CGA 50266²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003		0,003 GOW mg/l
Dimethachlorsulfonsäure CGA 354742²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003		0,003 GOW mg/l
Dimethachlor-Metabolit CGA 369873²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003		0,001 GOW mg/l
N,N-Dimethylsulfamid²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003		0,001 GOW mg/l
Metazachlorsäure²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003		0,001 GOW mg/l
Metazachlorsulfonsäure²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003		0,003 GOW mg/l
Metolachlorsäure²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003		0,003 GOW mg/l
Metolachlorsulfonsäure²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003		0,003 GOW mg/l
Metolachlor-Metabolit NOA 413173²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003		0,003 GOW mg/l
Trifluoressigsäure²	DIN 38407 F36:2014-09	0,0008		0,010 VMW mg/l
Summe nicht relev. Metabolite²		0,0008		0,010 mg/l
Quecksilber	DIN EN ISO 12846:2012-08	< 0,0002		0,0010 mg/l
Selen	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,003		0,010 mg/l
Tetrachlorethen	DIN EN ISO 10301:1997-08	< 0,0001		mg/l
Trichlorethen	DIN EN ISO 10301:1997-08	< 0,0001		mg/l
Summe Tetra-/Trichlorethen	DIN EN ISO 10301:1997-08	u.B.		0,010 mg/l
Uran²	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,0004		0,010 mg/l

Chemische Parameter Teil II				
Antimon	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,0015		0,0050 mg/l
Arsen	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,003		0,010 mg/l
Benzo(a)pyren	DIN EN ISO 17993:2004-03	< 0,000003		0,000010 mg/l
Blei	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,003		0,010 mg/l
Cadmium	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,0009		0,0030 mg/l
Kupfer	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,02		2,0 mg/l
Nickel	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,006		0,020 mg/l
Nitrit	DIN EN 26777:1993-04	< 0,01		0,10 mg/l
Benzo(b)fluoranthen	DIN EN ISO 17993:2004-03	< 0,00001		mg/l
Benzo(k)fluoranthen	DIN EN ISO 17993:2004-03	< 0,00001		mg/l
Benzo(g,h,i)perylene	DIN EN ISO 17993:2004-03	< 0,00001		mg/l
Indeno(1,2,3-cd)pyren	DIN EN ISO 17993:2004-03	< 0,00001		mg/l
Summe PAK	DIN EN ISO 17993:2004-03	u.B.		0,00010 mg/l

Bemerkungen: n.b. = nicht bestimmbar wegen Matrixstörungen n.n. = nicht nachweisbar TS = Trockensubstanz ^ = nicht akkreditiertes Verfahren ² = Untervergabe
 u.B. = unterhalb Bestimmungsgrenze Leerzeile = nicht bestimmt OS = Originalsubstanz a. = analog ³ = Fremdvergabe

*) Die Bestimmungsgrenzen und Vertrauensintervalle des Verfahrens entsprechen den in der Norm angegebenen Werten.

Prüfbericht

Nr. 2022-03653027

Seite 4 von 5
Datum: 07.07.2022

Probennummer	2022-26508			Grenzwerte
Probenart	Trinkwasser			nach
Probenbezeichnung	HB BorstHude			TrinkwV
Entnahmestelle	Borsteler Hude			
Entnahmepunkt / -tiefe (m)	Hahn			
Entnahmedatum	16.06.2022			
Entnahmezeit	08:10			
Eingangsdatum	16.06.2022			
Analysedatum	16.06.22-05.07.22			

Messverfahren*)					Einheit
Trichlormethan	DIN EN ISO 10301:1997-08	< 0,0001			mg/l
Bromdichlormethan	DIN EN ISO 10301:1997-08	< 0,0001			mg/l
Dibromchlormethan	DIN EN ISO 10301:1997-08	< 0,0001			mg/l
Tribrommethan	DIN EN ISO 10301:1997-08	< 0,0001			mg/l
Summe Trihalogenmethane	DIN EN ISO 10301:1997-08	u.B.		0,050	mg/l

Indikatorparameter Teil I					
Aluminium	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,02		0,200	mg/l
Ammonium	DIN 38406 E5:1983-10	< 0,07		0,50	mg/l
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	11		250	mg/l
Clostridium perfringens ³	DIN EN ISO 14189:2016-11	0		0	KBE/100 ml
Coliforme Bakterien ³	DIN EN ISO 9308-2:2014-06	0		0	MPN/100 ml
Eisen-gesamt	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,02		0,200	mg/l
Spek. Abs. Koeff. bei 436 nm	DIN EN ISO 7887:2012-04	< 0,1		0,5	1/m
Geruch	qualitativ	normal			
Geschmack	DEV B1/2:1971	normal			
Koloniezahl bei 22°C ³	TrinkwV 2018 §15 (1c) 2	0		100	KBE/ml
Koloniezahl bei 36°C ³	TrinkwV 2018 §15 (1c) 2	0		100	KBE/ml
Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888:1993-11	530		2790	µS/cm
Mangan	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,01		0,050	mg/l
Natrium	DIN EN ISO 11885:2009-09	8,2		200	mg/l
TOC	DIN EN 1484: 1997-08	< 1			mg/l
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	37		250	mg/l
Trübung	DIN EN ISO 7027-1:2016-11	0,02		1,0	NTU
pH-Wert	DIN EN ISO 10523:2012-04	7,6		6,5-9,5	
Temperatur	DIN 38404 C4:1976-12	12,0			°C
Calcitlösekapazität	DIN 38404 C10:2012-12	< 1		5	mg/l

Sonstige Parameter					
Säurekapazität bis 4,3	DIN 38409 H7:2005-12	4,5			mmol/l
Carbonathärte	DIN 38409 H7:2005-12	2,3			mmol/l
Carbonathärte	DIN 38409 H7:2005-12	13			°dH
Kalium	DIN EN ISO 11885:2009-09	1,1			mg/l
Calcium	DIN EN ISO 11885:2009-09	91			mg/l
Magnesium	DIN EN ISO 11885:2009-09	17			mg/l
Gesamthärte	DIN 38409 H6:1986-01	3,0			mmol/l
Gesamthärte	DIN 38409 H6:1986-01	17			°dH

³ die mikrobiologischen Untersuchungen wurden bei der Laborunion Prof. Höll & Co. GmbH in Rodenberg durchgeführt

Bemerkungen: n.b. = nicht bestimmbar wegen Matrixstörungen n.n. = nicht nachweisbar TS = Trockensubstanz ^ = nicht akkreditiertes Verfahren ² = Untervergabe
u.B. = unterhalb Bestimmungsgrenze Leerzeile = nicht bestimmt OS = Originalsubstanz a. = analog ³ = Fremdvergabe

*) Die Bestimmungsgrenzen und Vertrauensintervalle des Verfahrens entsprechen den in der Norm angegebenen Werten.

Prüfbericht

Nr. 2022-03653027

Seite 5 von 5
Datum: 07.07.2022

Beurteilung:

Bei allen untersuchten Parametern werden die Anforderungen der Trinkwasserverordnung erfüllt.
Grenzwertüberschreitungen wurden nicht festgestellt.